(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202767643 U
(45)授权公告日 2013.03.06

(21)申请号 201220482959.X

(22)申请日 2012.09.20

(73)专利权人 浙江欧美嘉五金有限公司
地址 325000 浙江省温州市平阳县万全轻工基地家具园区万达路 158 号

(72)发明人 南存鹤 倪林安

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 张瑜生

(51)Int.Cl.
E05B 17/10(2006.01)

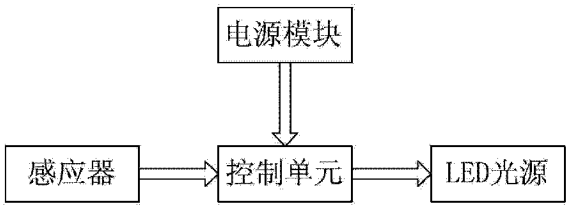
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带 LED 光源的门锁

(57)摘要

本实用新型涉及锁具技术领域，确切的说是具有灯光指示作用的一种带 LED 光源的门锁。本实用新型公开一种带 LED 光源的门锁，包括有锁具，所述的锁具上安装有照明电路，所述照明电路包括有设于锁具内的电源模块、控制单元、感应器以及 LED 光源，所述感应器与控制单元通信连接，控制单元接收并处理感应器信号用以控制所述 LED 光源与所述电源模块接通。通过采用上述方案，本实用新型采用在门锁上设置 LED 光源用以照明和指示，方便人们夜间确认门锁位置，顺利开锁，为人们日常生活提供了方便。



CN 202767643 U

1. 一种带 LED 光源的门锁，包括有锁具本体以及供锁具本体安装在门板上的锁板，其特征在于：所述的锁具本体上安装有照明电路，所述照明电路包括有设于锁具本体内的电源模块、控制单元、感应器以及 LED 光源，所述感应器与控制单元通信连接，控制单元接收并处理感应器信号用以控制所述 LED 光源与所述电源模块接通实现 LED 光源点亮。

2. 根据权利要求 1 所述带 LED 光源的门锁，其特征在于：所述电源模块为交直流转换电源、蓄电池或光电转换电源。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述带 LED 光源的门锁，其特征在于：所述感应器为光电传感器、接触式传感器或红外传感器。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述 LED 光源的门锁，其特征在于：所述的 LED 光源固定安装在锁板上。

5. 根据权利要求 3 所述 LED 光源的门锁，其特征在于：所述的 LED 光源固定安装在锁板上。

一种带 LED 光源的门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具技术领域，确切的说是具有灯光指示作用的一种带 LED 光源的门锁。

背景技术

[0002] 人们深夜在拿钥匙开门时经常会遇到光线太暗无法看到门锁及锁芯的位置情况，有时候灯光太弱也不一定能看清，给人们日常生活带来不便，特别是对于视力不好的人就更不方便。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型旨在提供一种带 LED 光源的门锁，该门锁具有感应到人操作后自动照明。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种带 LED 光源的门锁，包括有锁具，其特征在于：所述的锁具上安装有照明电路，所述照明电路包括有设于锁具内的电源模块、控制单元、感应器以及 LED 光源，所述感应器与控制单元通信连接，控制单元接收并处理感应器信号用以控制所述 LED 光源与所述电源模块接通。

[0005] 所述电源模块为交直流转换电源、蓄电池或光电转换电源。

[0006] 所述感应器为光电传感器、接触式传感器或红外传感器。

[0007] 所述的 LED 光源固定安装在锁板上。

[0008] 通过采用上述技术方案，在门锁上设置照明电路，感应器感应到相应的触发信号时，将信号传给控制单元，控制单元根据信号控制 LED 光源接通电源，LED 光源亮实现照明，方便人们夜间确认门锁位置，实现开锁；LED 光源具有节能以及光线柔和的优点，同时具有装饰效果，使门锁更为美观。

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型具体实施例的照明电路原理框图；

[0011] 图 2 为本实用新型具体实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 或 2 所示，本实用新型公开的一种带 LED 光源的门锁，包括有锁具本体 1 以及供锁具本体 1 安装在门板上的锁板 11，所述的锁具本体 1 上安装有照明电路，本实施例中，锁板 11 上具有把手 10；所述的锁具本体 1 上安装有照明电路，所述照明电路包括有设于锁具本体 1 内的电源模块、控制单元、感应器以及 LED 光源 2，LED 光源 2 可以设置在把手 10 上，也可以设置在锁板 11 上，本实施例中，LED 光源 2 设置在锁板 11 上，这样可以照亮整个锁面；所述感应器与控制单元通信连接，控制单元接收并处理感应器触发信号用以控制

所述 LED 光源 2 与所述电源模块接通，即 LED 光源 2 接通电源发光。

[0013] 其中电源模块可以是交直流转换电源、蓄电池或光电转换电源；上述电源为本领域技术人员所熟知的公知技术，故本具体实施例中不作详细的描述。所述感应器可以是光电传感器、接触式传感器或红外传感器；上述三种传感器为本领域普通技术人员所熟知的技术，如光电传感器是采用光电元件作为检测元件的传感器、红外传感器为红外传感系统是用红外线为介质的测量系统等，故本实施例中不作详细的描述。

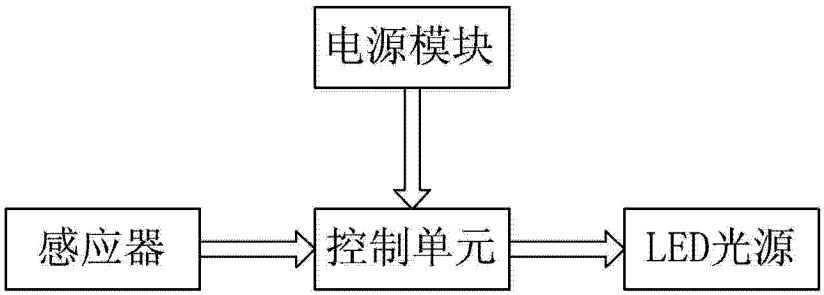


图 1

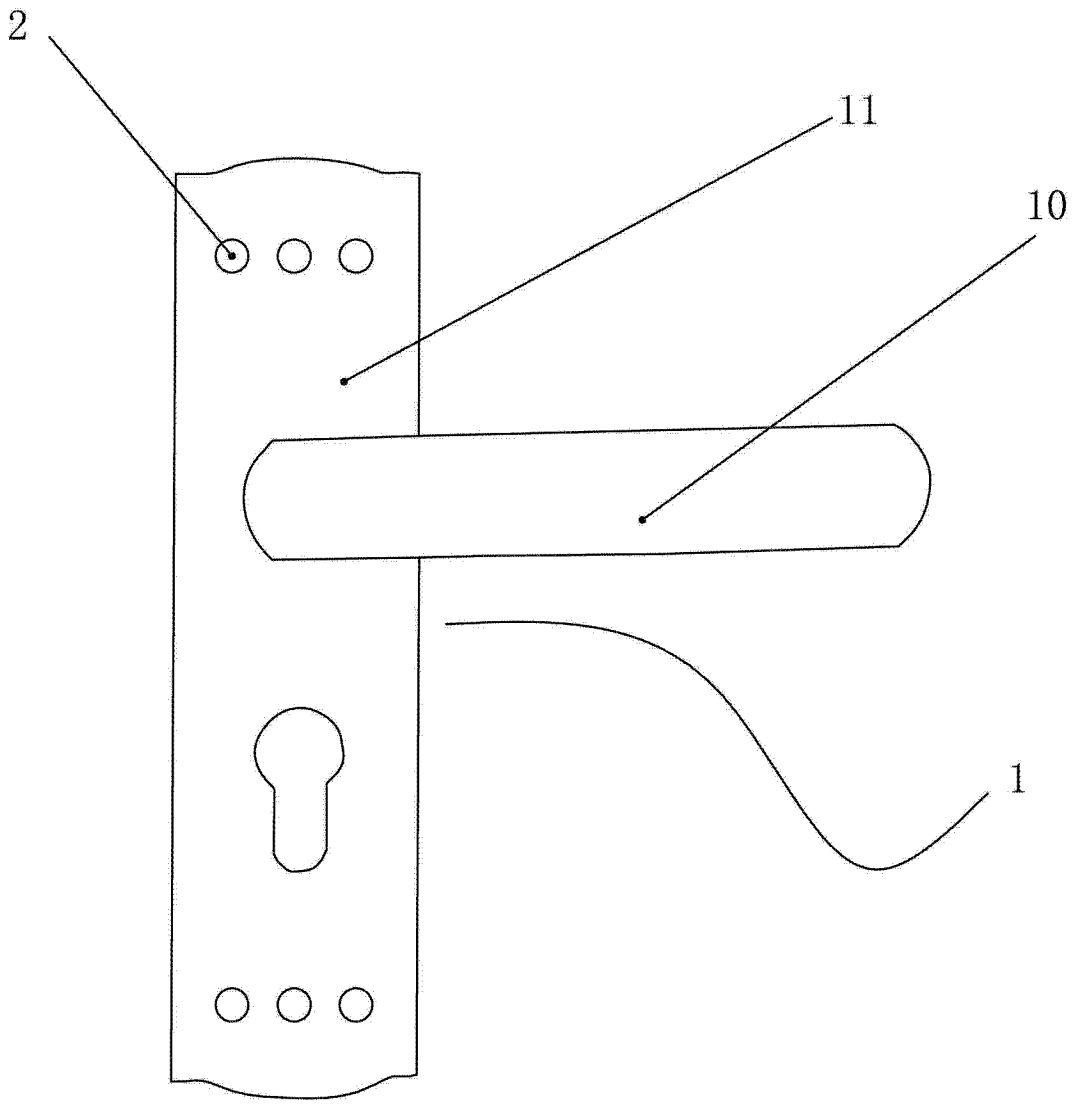


图 2